

Poder discriminante de variáveis posturográficas na deteção do risco de quedas em doentes com Doença de Parkinson

Catarina Godinho, Véronique Sena, José Brito, Margarida Dias, Ana Calado, Cristina Semedo, Josefa Domingos, Filipe Melo



CENTRO
DE INVESTIGAÇÃO
INTERDISCIPLINAR
EGAS MONIZ



COMPORTAMENTO
MOTOR
BEHAVIOR

ap

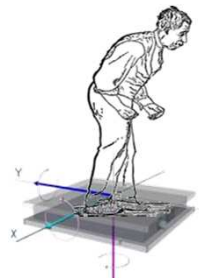


Introdução

2/9


• Objetivo

- Analisar o **comportamento postural** de doentes com Doença de Parkinson (DP), com plataforma de forças.
- Identificar e quantificar a **instabilidade postural** e o **risco de quedas** a partir de **variáveis posturográficas**.



CENTRO
DE INVESTIGAÇÃO
INTERDISCIPLINAR
EGAS MONIZ





Metodologia


3/9

Desenho Experimental


- Estudo observacional


Amostra

- Doentes com DP, com estadio entre 1 a 4 na escala de Hoehn & Yahr.
- Doentes com capacidade cognitiva, neurológica e motora suficiente para cumprir as avaliações previstas no protocolo.
- Doentes com terapêutica medicamentosa sem alteração no último mês.



CENTRO
DE INVESTIGAÇÃO
INTERDISCIPLINAR
EGAS MONIZ






Metodologia


4/9


Amostra do estudo

- 103 indivíduos com DP
Hospital Santo António dos Capuchos, fev 2008 – jul 2010
- 45 mulheres e 58 homens;
- Idade média de $70,5 \pm 8,4$ anos;



CENTRO
DE INVESTIGAÇÃO
INTERDISCIPLINAR
EGAS MONIZ





Metodologia



5/9


Instrumentos de avaliação

- Escalas Clínicas (*H&Y*, *UPDRS-II (Pulltest)*, *S&E*)
- PDC - *Balance Master*[®] (*Neurocom*[®] International Inc., EUA).


Testes:

- 1- *Weight Bearing Squat (WBS)*
- 2- *Modified Clinical Test of Sensory Interaction on Balance (mCTSIB)*
- 3- *Limits of Stability (LOS)*
- 4- *Rhythmic Weight Shift (RWS)*
- 5- *Sit-to-Stand (STS)*
- 6- *Walk Across (WA)*
- 7- *Tandem Walk (TW)*



CENTRO
DE INVESTIGAÇÃO
INTERDISCIPLINAR
EGAS MONIZ




Metodologia

6/9


Estatística Analítica


- Análise Fatorial (AF)** para identificar as dimensões independentes entre as variáveis determinantes do controlo posturográfico.
Rotação dos fatores através do método *Quartimax*
- Regressão Linear Múltipla (RLM)** para analisar o risco de quedas, em que os preditores foram os fatores comuns identificados pela AF.
- O nível de significância adotado foi de 5%



CENTRO
DE INVESTIGAÇÃO
INTERDISCIPLINAR
EGAS MONIZ


Março, 2010





Resultados

7/9



mCTSIB

Análise de Regressão Linear Múltipla


Parâmetros preditores de quedas

	Coeficiente B	P
Velocidade oscilação CP	6,885 ±2,4	0,008
Distância percorrida CP	-5,149±2,2	0,026


Variável dependente: nº de quedas no último ano
Variáveis independentes: parâmetros posturográficos


4 condições de teste - (30 seg. cada)

- Sup. Estável – Olhos abertos
- Sup. Estável – Olhos fechados
- Sup. Instável – Olhos abertos
- Sup. Instável – Olhos fechados



CENTRO DE INVESTIGAÇÃO INTERDISCIPLINAR EGAS MONIZ







Conclusão

8/9

- A **velocidade de oscilação** e a **distância percorrida** pelo CP são dois preditores significativos de quedas.
- Os **testes posturográficos** podem disponibilizar informação importante para a caracterização da **instabilidade postural** e identificação do **risco de quedas** em doentes com DP.



CENTRO DE INVESTIGAÇÃO INTERDISCIPLINAR EGAS MONIZ



- Cooperativa de Ensino Superior Egas Moniz (CiiEM)
- Universidade Técnica de Lisboa – Faculdade de Motricidade Humana (CIPER)
- Hospital Santo António dos Capuchos (Consulta Movimento)



COMPORTAMENTO
MOTOR
BEHAVIOR

ap

